SOLHYDROC

SOLUTIONS POUR LE BÉTON

SOLHYDFLOW INDUSTRIAL[MC]

Autonivelant de finition ultrarésistant

Édition du 01/11/12

Description du produit

SOLHYDFLOW INDUSTRIAL[MC] est un produit de finition ultrarésistant, *autonivelant* qui permet d'obtenir une surface plane, lisse, très durable et résistant avec un minimum d'effort, de manipulation et de coûts d'installation. C'est un produit mono-composant à haute résistance, sans retrait et à prise rapide utilisant un liant cimentaire modifié au polymère pour le nivellement et le ragréage de planchers. SOLHYDFLOW INDUSTRIAL[MC] peut être coulé ou pompé à des épaisseurs allant de 3mm (1/8") jusqu'à 20mm (3/4") en une seule étape.
On peut marcher sur la surface dans les 4 heures après son application et celle-ci peut accepter un trafic lourd 24 heures après sa pose.

Utilisation

Autonivelant de finition à prise rapide spécialement conçu pour la réparation et le nivellement de surfaces de plancher d'usine en béton qui sont endommagées, inégales ou dont la finition a été bâclée ou soumise au gel pendant le mûrissement. Expressément élaboré pour les planchers de béton où circule de l'équipement industriel lourd.

Utilisations typiques :

- Planchers d'usines
- Centres de distribution et d'entreposage
- Planchers de béton endommagés par la pluie
- Planchers de béton endommagés par l'usure
- Dalles de stationnement (intérieur)
- Établissements correctionnels
- Salles de montre (concessionnaires d'équipements et véhicules lourds)

Caractéristiques et avantages

- Adhésion supérieure
- S'applique en couche mince de 3mm à 20mm d'épaisseur
- Sans retrait, sans poussière
- Autonivelant de finition idéal pour le pompage et mise en place facile
- Maintien son ouvrabilité entre 25 et 35 minutes @ 21°C (70°F)
- Ne requiert aucun meulage ou sablage
- N'est pas un produit à base de gypse
- Résistance initiale et ultime élevée
- Minimise les arrêts de travaux et accélère la mise en service du plancher
- Le rendement peut être augmenté avec l'ajout d'agrégat de 10mm

Préparation de la surface

Planchers de béton

La surface de béton doit être saine et libre de toute saleté et/ou contamination qui pourrait nuire au liaisonnement. La surface doit être préparée mécaniquement jusqu'à l'obtention d'un béton sain, soit au *Blastrac*® ou légèrement meulée. Les préparations à l'acide ou les nettoyages chimiques ne sont pas acceptables. Les joints dans les substrats doivent être respectés à travers la couche de sous-finition appliquée.

Substrats non-poreux

Les tuiles, les céramiques, le terrazzo, l'ardoise et la pierre doivent être solides, bien adhérés, propres et libre de tout contaminant qui pourrait affecter l'adhésion tel que l'émail, la cire, l'huile, les scellants, etc... Les surfaces doivent être sablées mécaniquement jusqu'à l'obtention d'un profil afin d'obtenir une adhésion maximale du SOLHYDFLOW INDUSTRIAL[MC]. Enlever tout débris, poussière et contaminant avant la pose de la couche d'apprêt.

Estimation et rendement

SOLHYDFLOW INDUSTRIAL[MC] : sacs de 22,7kg renforcés d'une pellicule de polyéthylène (protection contre l'humidité). Un sac de 22,7kg SOLHYDFLOW INDUSTRIAL[MC] mélangé avec 3,8L d'eau potable couvrira approximativement 2,0m^2 lorsque appliqué sur du béton à une épaisseur de 6mm. Pour des épaisseurs de plus de 25mm (1") ajouter jusqu'à 6,8kg de pierre de 10mm (1/4") lavée propre et sèche par sac de 22,7kg de SOLHYDFLOW INDUSTRIAL[MC].

Taux d'étalement par sac de 22,7kg :

Épaisseur nominale		***Superficie approx.***
3mm	(1/8")	4,1m^2(44pi^2)
6mm	(1/4")	2,0m^2(22pi^2)
12mm	(1/2")	1,0m^2(11pi^2)

Précautions et restrictions

- Pour utilisation à l'intérieur seulement
- NE PAS utiliser ce produit si le sac est endommagé
- NE PAS ajouter d'adjuvants (accélérateurs, etc...) ou d'antigels à ce produit
- Ne doit pas être placé sur des surfaces dont la température est au-dessus de 32ºC (90ºF) ou en dessous de 7ºC (44ºF)
- Protéger du vent et des rayons solaires durant la pose
- Les températures élevées réduisent le temps d'ouvrabilité. L'utilisation d'eau froide est recommandée
- Ne pas appliquer sur du béton à base de gypse
- Ne pas appliquer sur une surface de béton léger

Propriétés physiques du matériau @ 21°C (70°F)

Résistance à la compression ASTM C109-93 Cubes de 50mm (2")		
4 heures	17,0 MPa	(2500 psi)
1 jour	22,0 MPa	(3200 psi)
7 jours	27,0 MPa	(3900 psi)
28 jours	45,0 MPa	(5800 psi)

Résistance à la flexion ASTM C348		
28 jours	6,2 MPa	(900 psi)

Résistance à la traction ASTM C190		
28 jours	3,6 MPa	(522 psi)

Résistance en adhérence ASTM D4541		
28 jours	1,4 MPa	(200 psi)

Durcissement	
Temps ouvrable	25 à 30 minutes
Prise initiale ASTM C191	60 minutes
Prise finale ASTM C191	70 minutes
Mûrissement	auto-mûrissant
Trafic piétonnier	4 heures
Trafic industriel lourd	24 heures

Couche d'apprêt

Toutes surfaces

Doivent être propres, sèches et apprêtées avant de procéder à l'application du SOLHYDFLOW INDUSTRIAL^MC. La température des surfaces doit être d'au moins 10°C. Mélanger 3,8L de SOLHYDFLOW PRIMER avec 3,8L d'eau potable afin de couvrir approximativement 35m^2 à 40m^2 (350pi^2 à 400pi^2) de surface de plancher. La couche d'apprêt doit être appliquée de façon uniforme avec un balai industriel en nylon à bouts éclatés. Ne pas utiliser de rouleau, vadrouille ou tenter de gicler mécaniquement le matériel. Appliquer une couche mince d'apprêt en couvrant toute la surface en ne laissant aucun excédant d'apprêt. Laisser sécher jusqu'à l'obtention d'un film sec et clair (habituellement 2 heures). L'application de SOLHYDFLOW INDUSTRIAL^MC ne doit pas être effectuée plus de 24 heures suivant la pose de la couche d'apprêt.

Bétons très poreux

L'utilisation d'un apprêt époxydique 100% solide (SOLHYDPRIME 100 saturé de sable de silice no. 24) est recommandé pour les surfaces de béton très poreux. Contacter votre représentant SOLHYDROC pour plus d'informations concernant le mode d'emploi approprié.

Surfaces non-poreuses

Apprêter les surfaces ci-haut mentionnées avec le SOLHYDFLOW PRIMER PLUS. Appliquer une mince couche en couvrant toutes les surfaces en ne laissant aucun excédent d'apprêt. Laisser sécher complètement et appliquer le SOLHYDFLOW INDUSTRIAL^MC.
Note : Les basses températures et l'humidité relative élevée ralentiront le séchage de l'apprêt. Ne jamais appliquer le SOLHYDFLOW INDUSTRIAL^MC si la couche d'apprêt n'est pas complètement sèche.

Remarque

Toutes les applications exigent l'utilisation du SOLHYDFLOW PRIMER ou PRIMER PLUS avant de procéder à la mise en place du SOLHYDFLOW INDUSTRIAL^MC. La préparation de la surface est très importante pour obtenir une bonne installation du produit de finition. L'entrepreneur est responsable de s'assurer que les surfaces sont bien préparées, extrêmement stables et solides avant de procéder à l'application du SOLHYDFLOW INDUSTRIAL^MC.

Mélange du produit

Mélanger 2 sacs de SOLHYDFLOW INDUSTRIAL^MC à la fois. Pour chaque sac de 22,7kg, ajouter 3,8L d'eau potable au baril de malaxage. Ensuite, ajouter les sacs de SOLHYDFLOW INDUSTRIAL^MC pendant que l'on procède au malaxage à pleine vitesse à l'aide d'une perceuse industrielle 1/2" (min 650rpm) munie d'un malaxeur. **On doit toujours ajouter le produit à l'eau de malaxage.** Mélanger complètement pendant un minimum de 2 à 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans granules. Ne plus rajouter d'eau lorsque le mélange homogène est obtenu.

Il est également recommandé d'utiliser deux (2) barils de malaxage simultanément c'est à dire de mélanger dans le premier pendant que l'on verse l'autre. De cette façon, il n'y aura pas de ralentissement des coulées tout en respectant le temps de malaxage de 2 à 3 minutes.
SOLHYDFLOW INDUSTRIAL^MC peut aussi être pompé pour obtenir une plus grande productivité et une mise en place continuelle. Contactez votre représentant SOLHYDROC pour des recommandations plus spécifiques sur les équipements à utiliser.

Édition du 25/09/12

Conditionnement

SOLHYDFLOW INDUSTRIAL^MC	Sac de 22,7kg Qté: 50 sacs par palette
SOLHYDFLOW PRIMER	Seau de 18,9L (5 gal US)
SOLHYDFLOW PRIMER PLUS	Seau de 18,9L (5 gal US) Bidon de 3,8L (1 gal US) Qté: 4 bidons par boîte
SOLHYDFLOW EMULSION	Bidon de 3,8L (1 gal US) Qté: 4 bidons par boîte

Outils recommandés

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Baril de malaxage
- Perceuse 1/2" munie d'un malaxeur à palettes
- Rouleau dentelé à gros pics
- Règle de surfaçage
- Applanissoire

Nettoyage

Utiliser de l'eau pour nettoyer les outils immédiatement après leur usage.

Application du produit

SOLHYDFLOW INDUSTRIAL[MC] demeurera autonivelant pour 25 à 35 minutes à 21°C (70°F). Verser le mélange SOLHYDFLOW INDUSTRIAL[MC] sur le plancher et l'étendre le plus rapidement possible à l'aide de la règle de surfaçage SOLHYDFLOW suivi immédiatement du rouleau dentelé à gros pics et enfin de l'applanissoire à ciment. Des souliers avec crampons métalliques sont recommandés pour éviter de laisser des empreintes.

SOLHYDFLOW INDUSTRIAL[MC] peut être appliqué à des épaisseurs allant de 3mm (1/8") à 20mm (3/4") en une seule opération. Pour des épaisseurs de plus de 25mm (1") ajouter jusqu'à 6,8kg (15lbs) de pierre granitique de 10mm (3/8") lavée propre et sèche par sac de 22,7kg (50lbs) de SOLHYDFLOW INDUSTRIAL[MC] . Contacter votre représentant SOLHYDROC afin de déterminer le type, le calibre et le dosage d'agrégat par sac à utiliser.

Mûrissement du produit

SOLHYDFLOW INDUSTRIAL[MC] est un produit *automûrissant*. L'application des membranes de mûrissement pour béton n'est donc pas requise. Tous les adhésifs à plancher qui sont compatibles avec le béton peuvent donc être utilisés sur SOLHYDFLOW INDUSTRIAL[MC] .

Édition du 25/09/12

Entreposage

SOLHYDFLOW INDUSTRIAL[MC] :	Entreposer dans un endroit sec et tempéré
Durée de vie :	1 an (sac non ouvert)
SOLHYDFLOW PRIMER :	Éviter le gel
SOLHYDFLOW PRIMER PLUS :	Éviter le gel
SOLHYDFLOW EMULSION :	Éviter le gel

Note

SOLHYDFLOW INDUSTRIAL[MC] est à base de ciment Portland et toutes les recommandations de l'ACI (American Concrete Institute) pour le béton s'appliquent. Suivre les bonnes procédures pour les mises en place par temps chaud et/ou temps froid.

Sécurité

Voir la fiche signalétique.
Ce produit contient du ciment Portland et du sable de silice. Il peut causer une irritation aux yeux et à la peau. Éviter tout contact avec les yeux et un contact prolongé avec la peau. Ne pas respirer la poudre. En cas de contact, bien rincer à grande eau.

Produit pour usage professionnel

www.solhydroc.com

SOLHYDROC INC. GARANTIT la qualité de ses produits. Ceux-ci sont conformes à la description donnée dans les fiches techniques, sur les étiquettes et sont appropriés à l'usage auquel ils sont destinés. Solhydroc Inc. n'exerce aucun contrôle sur les conditions de chantiers, les méthodes d'utilisation et les conditions d'emploi. La garantie de Solhydroc couvre uniquement la haute qualité de ses produits.